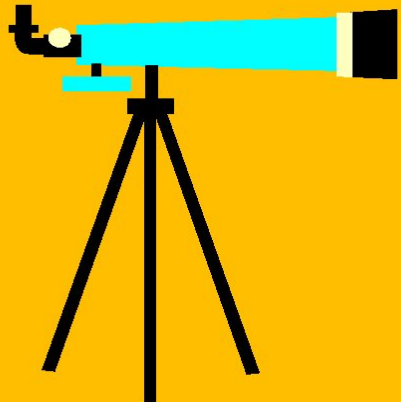
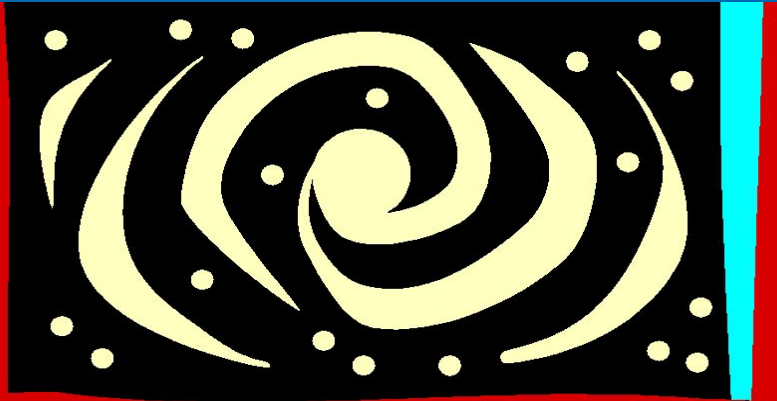


Интеллектуальная игра

# Как стать дипломированным ЗНАТОКОМ ФИЗИКИ



# Отборочный тур №1

- Расположите в порядке возрастания указанные величины

**Приставки:**

<b>А) МЕГА-</b>	<b>Б) деци-</b>
<b>В) САНТИ-</b>	<b>Г) КИЛО-</b>

# ПОДСКАЗКИ



50\*50



**□ Какой прибор служит для измерения скорости?**

<b>А) ТЕРМОМЕТР</b>	<b>Б) СПИДОМЕТР</b>
<b>В) АРЕОМЕТР</b>	<b>Г) ВОЛЬТМЕТР</b>

**□ В каких единицах измеряют  
объем?**

<b>А) МЕТР</b>	<b>Б) КИЛОГРАММ</b>
<b>В) ЛИТР</b>	<b>Г) ЧАС</b>

**□ Какое из приведенных слов  
означает вещество?**

<b>А) КНИГА</b>	<b>Б) ЛИНЕЙКА</b>
<b>В) Электромагнитное поле</b>	<b>Г) СВИНЕЦ</b>

**□ Что из приведенного является физической величиной?**

<b>А) Инерция</b>	<b>Б) ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ</b>
<b>В) ВЕС</b>	<b>Г) МОЛНИЯ</b>

# □ Кто является изобретателем радио?

А) А.С. Попов	Б) И. Ньютон
В) М.В. Ломоносов	Г) И.В. Курчатов

500



□Какая из единиц массы самая большая?

А) Центнер	Б) Грамм
В) Тонна	Г) Килограмм

1000

□ Какое из перечисленных ниже веществ имеет наименьшую теплопроводность?

<b>А) Опилки</b>	<b>Б) Медь</b>
<b>В) Свинец</b>	<b>Г) Алюминий</b>

□ В каких единицах измеряется работа

А) Дж	Б) Н
В) %	Г) Вт

# □ Из каких частиц состоит вещество

<b>А) электроны</b>	<b>Б) МОЛЕКУЛЫ</b>
<b>В) ПРОТОНЫ</b>	<b>Г) Нейтроны</b>

□1 Ньютон - это примерно такая же сила, с которой можно удержать от падения на землю:

А) Спичечную коробку	Б) 100- граммовую гирю
В) Гирю массой 4кг	Г) учебник физики

**5000**

# □ Где зародилась экспериментальная физика?

А) Египет	Б) Китай
В) Греция	Г) Италия

**10000**



# □ Как долго идет свет от Солнца до Земли?

А) 1 год	Б) 10 секунд
В) 1 минута	Г) 8 минут

**20000**

□ О каком русском ученом наш великий поэт А. С. Пушкин сказал, что он создал первый в России университет, что « он, лучше сказать, сам был первым русским университетом »

**А) Архимед**

**Б) М.В. Ломоносов**

**В) И.В. Курчатов**

**Г) А.Ф. Иоффе**

**30000**



□ Кто из учителей- стоя осенью под яблоней быстрее догадается, почему его так часто стучает по голове?

А) ХИМИК	Б) МАТЕМАТИК
В) ИСТОРИК	С) ФИЗИК

**40000**

□ Чьи слова « Теперь я знаю, как  
выглядит атом »?

А) ТОМСОН

Б) ЧЕДВИК

В) РЕЗЕРФОРД

Г) ГЕЙЗЕНБЕРГ

50000

□ Укажите устройство: действие которого основано на движении катушки с током

А) МИКРОФОН

Б) ТРАНСФОРМАТОР

Б)  
ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

Г) ГЕНЕРАТОР

100000

**Отборочный тур 2.** Расположите в порядке возрастания указанные величины. МАССА:

<b>А) Солнца</b>	<b>Б) Земли</b>
<b>В) Атом</b>	<b>Г) Молекула</b>

□ Какой из материалов имеет *наибольшую плотность* при нормальных условиях?

А) Водяной пар	Б) Вода
В) Бензин	Г) Алюминий

# □ Назовите наибольшую единицу времени

А) ВЕК	Б) ГОД
В) МИНУТА	Г) ЧАС

□ Назовите самое высокое тело.

<b>А) Футбольные ворота</b>	<b>Б) хоккейные ворота</b>
<b>В) пик. Коммунизма</b>	<b>Г) Эверест</b>

□ Назовите единицу веса тела.

А) Ньютон	Б) Килограмм
В) Тонна	Г) Паскаль



# □ Кто был первым человеком в космосе?

А) Н. Армстронг

Б) Г. Титов

В) В. ТЕРЕШКОВА

Г) Ю. Гагарин

□ Относительно каких тел  
пассажир, сидящий в  
движущемся вагоне, покоится?

<b>А) ВАГОНА</b>	<b>Б) ЗЕМЛИ</b>
<b>В) деревья</b>	<b>Г) КОЛЕС ВАГОНА</b>

**1000**

□ Воздух под поршнем насоса сжимают. Изменится ли масса воздуха?

А) ДА, УМЕНЬШИТСЯ	Б) ДА УВЕЛИЧИТСЯ
В) ДА, ОНА ИСЧЕЗНЕТ	Г) НЕТ

2000

□ СИЛА – причина ... (продолжите)

<b>А) ДВИЖЕНИЯ ТЕЛА</b>	<b>Б) ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ</b>
<b>В) ПОСТОЯННОЙ СКОРОСТИ</b>	<b>Г) ПОКОЯ ТЕЛА</b>

**3000**

□ Когда электрические заряды находятся в покое, то вокруг них образуется

А) МАГНИТНОЕ  
ПОЛЕ

Б) ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ

В) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ  
ПОЛЕ

Г) ГРАВИТАЦИОННОЕ

4000

□ Каким будет изображение предмета в собирающей линзе, если предмет находится перед фокусом линзы?

<b>А) Увеличенное, мнимое и прямое</b>	<b>Б) Уменьшенное, действительное и прямое</b>
<b>В) Увеличенное, действительное и прямое</b>	<b>Г) Увеличенное, мнимое и перевернутое</b>

**5000**

□ Какой металл, находясь в расплавленном состоянии, может заморозить воду?

А) СВИНЕЦ	Б) ОЛОВО
В) ЦИНК	Г) РТУТЬ

10000

□ Выдающийся советский физик, академик, крупнейший специалист в области атомной и ядерной физики.

**А) А.Г. Столетов**

**Б) С.И. Вавилов**

**В) И.В. КУРЧАТОВ**

**Г) С.П. КОРОЛЕВ**

**20000**



# □ Где на Земле самая большая сила тяжести?

А) На экваторе	Б) На полюсах
В) Одинакова везде	Г) На Эвересте

**30000**

□ Какое действие тока используется в гальванометрах?

А) ТЕПЛОВОЕ	Б) ХИМИЧЕСКОЕ
В) МАГНИТНОЕ	Г) Световое

40000

# □ Что понимают под словом «материя»?

<b>А) ТКАНЬ</b>	<b>Б) ВСЕ, ЧТО СУЩЕСТВУЕТ</b>
<b>В) ОБЪЕКТИВНУЮ РЕАЛЬНОСТЬ</b>	<b>Г) ЭТО СУБЪЕКТИВНОЕ ПОНЯТИЕ</b>

**50000**

Ему принадлежит фраза: « А все  
таки она вертится!»

А) И.Ньютон

Б) Г. ГАЛИЛЕЙ

В) Д. БРУНО

Г) Н. КОПЕРНИК

100000

Отборочный тур 3. Расположите  
в порядке возрастания  
плотности:

<b>А) ЛЬДА</b>	<b>Б) ВОДЯНОГО ПАРА</b>
<b>В) ВОДЫ</b>	<b>Г) РТУТИ</b>

**□ Какое из перечисленных  
веществ относится к  
диэлектрикам?**

<b>А) МЕДЬ</b>	<b>Б) ВОДА</b>
<b>В) РЕЗИНА</b>	<b>Г) СТАЛЬ</b>

# Явление превращения пара в жидкость:

А) ОТВЕРДЕВАНИЕ	Б) ПЛАВЛЕНИЕ
В) КИПЕНИЕ	Г) КОНДЕНСАЦИЯ

□ Чему равно нормальное атмосферное давление?

А) 72 см. рт. ст.	Б) 760 мм. рт. ст.
В) 9,8 Н \ кг	Г) 1,6 Н \ кг

300



□ Что из приведенных является физическим явлением?

<b>А) УСКОРЕНИЕ</b>	<b>Б) ДИНАМОМЕТР</b>
<b>В) ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ</b>	<b>Г) КНИГА</b>

□ Назовите наибольшую скорость

<b>А) ЗВУК</b>	<b>Б) СВЕТ</b>
<b>В) САМОЛЕТ</b>	<b>Г) ПОЕЗД</b>

**500**

□ Количество теплоты,  
выделяемое при  
парообразовании:

А) $Q = q \cdot m$	Б) $Q = L \cdot m$
В) $Q = c \cdot m \cdot t$	Г) $Q = \lambda \cdot m$

1000

□ В честь какого ученого названа  
единица мощности?

А) Ом	Б) Ампер
В) Уатт	Г) Вольт

2000

**□ Газообмен в легких человека с проникновением кислорода и углекислого газа через стенки альвеол основан на:**

<b>А) Броуновском движении</b>	<b>Б) Диффузии</b>
<b>В) Диссоциации</b>	<b>Г) Испарении</b>

**3000**

□ Какая вторая частица образуется в ходе реакции термоядерного синтеза? Первая- альфа частица.

**А) нейтрон**

**Б) нейтрино**

**В) электрон**

**Г) протон**

**4000**

□ Сколько джоулей в  $1 \text{Вт} \cdot \text{ч}$

А) 360

Б) 360000

В) 3600

Г) 36000

**5000**

□ Кто впервые предложил, что все вещества состоят из атомов?

А) Левкипп	Б) Демокрит
В) Лукреций	Г) Аристотель

**10000**



□ Какой цвет получится, если сложить все цвета?

А) Белый	Б) Серый
В) Черный	Г) Фиолетовый

20000

□ Что такое «падающая звезда»?

<b>А) Комета</b>	<b>Б) Метеор</b>
<b>В) Астероид</b>	<b>Г) Метеорит</b> 2 5

**30000**

□ Что такое  $1 \setminus 86400$  часть  
солнечного дня?

А) 1 год	Б) 1 мин
В) 1с	Г) 1 ч

**40000**

□ Наименьшая упорядоченность в расположении частиц характерна для:

<b>А) Кристаллических тел</b>	<b>Б) Аморфных</b>
<b>В) Газов</b>	<b>Г) Жидкостей</b>

**50000**

□ Он первым сфотографировал Землю из космоса, первым провел в космосе сутки

<b>А) Ю.А. Гагарин</b>	<b>Б) Леонов</b>
<b>В) Герман Титов</b>	<b>Г) К. Э. Циолковский</b>

**100000**